

Союз Советских
Социалистических
Республик



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

299472

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 24.III.1969 (№ 1322401/29-33)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 26.III.1971. Бюллетень № 12

Дата опубликования описания 25.V.1971

МПК С 03ъ 37/02
С 04ъ 43/00

УДК 668.211(088.8)

Авторы
изобретения В. А. Даренский, Д. Д. Джигирис, Ю. П. Чуприянов, П. П. Козловский,
Ю. Н. Демьяненко, В. А. Дубровский и В. А. Рычко

Заявитель

СПОСОБ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСПЛАВА

Изобретение относится к способу приготовления расплава для получения штапельного волокна из базальтовых пород и может быть использовано в стекольной промышленности.

Известен способ приготовления расплава путем плавления шихты на основе базальта.

Цель изобретения — увеличить теплопрозрачность и снизить верхний предел кристаллизации расплава.

Достигается это тем, что базальт перед расплавлением подвергают термообработке при 600—800°C в течение 30—60 мин.

При этом происходит изменение соотношения Fe⁺⁺ и F⁺⁺⁺.

При термообработке базальта вследствие уменьшения содержания FeO теплопрозрач-

ность расплава увеличивается, а верхний предел кристаллизации уменьшается, что позволяет избежать кристаллизации стекла в фильтре ванной печи. Кроме того, расплав с большим содержанием Fe₂O₃ менее агрессивен к материалам ванной печи и платине.

Предмет изобретения

Способ приготовления расплава для получения штапельного волокна путем плавления базальта, отличающийся тем, что, с целью увеличения теплопрозрачности и снижения верхнего предела кристаллизации, перед расплавлением базальт подвергают термообработке при 600—800°C в течение 30—60 мин.